

A. COBOL Reserved Words

Reserved Words, merupakan : - kata yang telah didefinisikan
- yang memiliki arti dan kegunaan tertentu dalam bahasa COBOL

Programmer tidak boleh menggunakan reserved word secara sembarangan, misalnya membuat nama-data atau nama-paragraph kecuali didalam bentuk yang telah ditentukan oleh bahasa COBOL tersebut.

Contoh *Reserved Words* :

- ACCEPT
- ALTER
- BEFORE
- PIC
- (+)READY
- (+)PERFORM, dll.

Tanda (+) pada awal reserved words menunjukkan kata tambahan yang ada dan dibutuhkan dalam MS-COBOL untuk interaktif via layar.

B. USER DEFINED WORDS

Programmer bisa membentuk kata-kata untuk memberikan nama pada :

- Nama-program
- Nama-alat
- Nama-file
- Nama-record
- Nama-seksi
- Nama-data
- Nama-indek dan nama-data-indek
- Nama-kondisi
- Nama-prosedur
- Nama-kualifikasi

Nama-nama tersebut di atas dapat terdiri dari gabungan karakter-karakter yaitu :

- Huruf A - Z (huruf besar), a - z (huruf kecil)
- Angka 0 – 9
- Hyphen (-)

Syarat-syarat pemberian nama tersebut :

1. Maksimum panjangnya 30 karakter, tidak boleh lebih.
2. Paling sedikit harus mengandung 1 huruf (alfabetik).
3. Tidak boleh mengandung spesial karakter kecuali hyphen yang harus diletakkan di tengah-tengah nama, tidak boleh pada karakter pertama atau terakhir.
4. Tidak boleh menggunakan COBOL reserved word.
5. Tidak boleh ada blank.

Contoh :

NAMA-MAHASISWA
NOMER BARANG
TOTALS\$
_NAMA PELANGGAN
NAMA-ALAMAT-MAHASISWA-DAERAH-JAKARTASELATAN

C. BENTUK DATA

Bentuk data dibagi menjadi 2 :

1. Data variable
2. Data konstanta

C.1. Data Variable

data yang nilainya dapat berubah di dalam program. Nilainya berubah bila dibaca nilai data yang lainnya dengan nama data yang sama.

Contoh statemennya :

ACCEPT JAM-KERJA

Statement ACCEPT tersebut digunakan untuk memasukkan nilai data ke suatu lokasi storage yang diwakili oleh suatu nama-data (dalam contoh JAM-KERJA).

C.2. Data Konstanta

- bentuk dari data yang dibutuhkan untuk pengolahan dimana nilai datanya tidak tergantung dari input yang dibaca.
- Konstanta ini merupakan lawan dari data variable.

Contoh statementnya (ada di PROCEDURE DIVISION) :

MULTIPLY BANYAKNYA-PERTEMUAN BY 50000 GIVING SUB-TOTAL

Data Konstanta terbagi atas 3 bentuk, yaitu :

- literal numerik (numeric literal)
- literal bukan numerik (non numeric literal)
- figurative constant

C.2.1. Literal Numerik

Aturan penggunaan literal numerik :

1. Maksimum panjangnya 18 digit.
2. Boleh ada tanda plus atau minus yang letaknya pada posisi terkiri tanpa ada spasi dengan angka pertama.
3. Boleh ada titik desimal dimana saja kecuali pada posisi terkanan.

Contoh :

555
&75
-17.901
117.

C.2.2. Literal Bukan Numerik

Konstanta yang digunakan bukan untuk operasi arithmatika.

Aturan penggunaan literal bukan numerik :

1. Panjang maksimum 120 karakter.
2. Boleh terdiri dari kumpulan karakter kecuali karakter petik.

Contoh :

'NILAI PIUTANG'
'2580"
TOTAL SEMUANYA

C.2.3. Figurative Constant

- figure constant ini termasuk dalam COBOL reserved word yang mempunyai maksud tertentu, namanya sudah dikenal oleh compiler.
- letaknya pada PROCEDURE DIVISION.

Contoh :

```
MOVE ZERO TO JUMLAH  
MOVE SPACES TO JARAK  
DISPLAY JUMLAH
```

D. ATURAN PENULISAN SOURCE PROGRAM

Untuk penulisan pemrograman COBOL, bisa dituliskan dalam *coding form*, dimana coding form tersebut memiliki 80 kolom.

Kolom 1 – 6 : digunakan untuk nomor urut bilamana diperlukan, sifatnya optional (boleh ditulis boleh tidak). Nomor yang diberikan harus urut dari kecil ke besar.

Kolom 7 : digunakan untuk :

- memberikan tanda hypen (-) untuk sambungan baris, baris sambungan dituliskan di area B.
- bila diisi dengan karakter "*", maka dianggap sebagai komentar saja.

- bila diisi dengan slash (/), dianggap sebagai komentar dan akan dicetak mulai halaman baru teratas, bila dicetak di printer.
- bila diisi dengan karakter "D", dianggap komentar. Tetapi bila dituliskan pada ENVIRONMENT DIVISION dalam paragraph SOURCE-COMPUTER disebutkan dengan WITH DEBUGGING MODE, untuk tujuan *debugging*.

Kolom 8 – 11 : disebut dengan area A.

Semua judul divisi, judul section, nama paragraph, judul file description (FD), level number 01 dan level number 77 ditulis mulai kolom ke 8 ini.

Kolom 12 – 72 : disebut dengan area B.

Semua elemen program selain yang ditulis di area A, ditulis pada area B ini.

Kolom 73 – 80 : kolom yang tidak diproses oleh komputer, biasanya diisi dengan catatan-catatan apa saja untuk dokumentasi.